

广州番禺职业技术学院 2023 级中高职贯通培养三二分段试点 计算机网络技术专业【网络互联设备配置】考试大纲 (专业课程)

一、考试大纲制定依据

参照上级教育主管部门相关文件的要求, 根据《广州番禺职业技术学院、中高职贯通培养三二分段试点工作招生章程》、《广州番禺职业技术学院、中高职贯通培养三二分段转段考核工作方案》、中高职贯通培养三二分段计算机网络技术专业人才培养方案和【网络互联设备配置】课程标准, 特制定本考试大纲。

二、参加考试对象

广州市番禺区新造职业技术学校 2020 级计算机网络技术专业中高职贯通培养三二分段试点班的学生。

三、考试内容与要求

序号	考试内容	考试要求	备注
1	网络互联设备安装与调试 IP 地址的分配与子网划分	①理解 IP 地址与子网掩码 ②掌握子网划分与 VLSM ③理解主机地址和广播地址 ④理解 IPv6 寻址、分配与配置	
2	交换机的基本配置与管理	①了解交换机的连接、各端口的功能及面版指示灯的含义。 ②了解交换机工作原理 ③掌握交换机带内管理和带外管理方式。	重点 难点

		④掌握交换机常用命令的功能和使用方法。 ⑤掌握生成树协议 ⑥理解交换机端口安全特性。 ⑦掌握三层交换机的基本配置 ⑧掌握虚拟局域网 (VLAN) 技术	
3	路由器的基本配置与管理	①了解路由器的连接、各端口的功能及面板指示灯的含义。 ②熟悉路由器的功能与工作原理，以及在组网中的作用。 ③掌握路由器的基本配置方法，配置命令。 ④掌握路由器的静态、默认与动态路由协议的配置。	重点难点
4	广域网接入及其配置	①了解常用的广域网协议。 ②掌握常用广域网协议的路由器的配置方法以及相关的配置命令。	
5	网络安全(路由器与交换机访问控制列表的配置)	①了解网络中常见的攻击以及攻击原理；IP 包过滤与防火墙的关系；了解访问列表的功能与作用。 ②熟悉访问列表的分类以及访问列表的匹配过程；充分理解网络地址转换的过程以及网络地址转换的作用。 ③掌握标准 IP 访问列表和扩展 IP 访问列表和基于时间的访问列表的配置方法和	重点难点

		相关的配置命令。 ④掌握 IP 包过滤和校园网防火墙的配置。	
6	地址转换应用	①理解地址转换概念； ②了解地址转换类型； ③理解地址转换过程； ④了解地址转换的优点、缺点； ⑤掌握地址转换配置命令。	重点 难点

四、考试形式、试卷总分、考试时长、题型与分值

（一）考试形式：机试

（二）试卷总分：100 分

（三）考试时长：60 分钟

（四）题型：

实操

五、其他说明

无